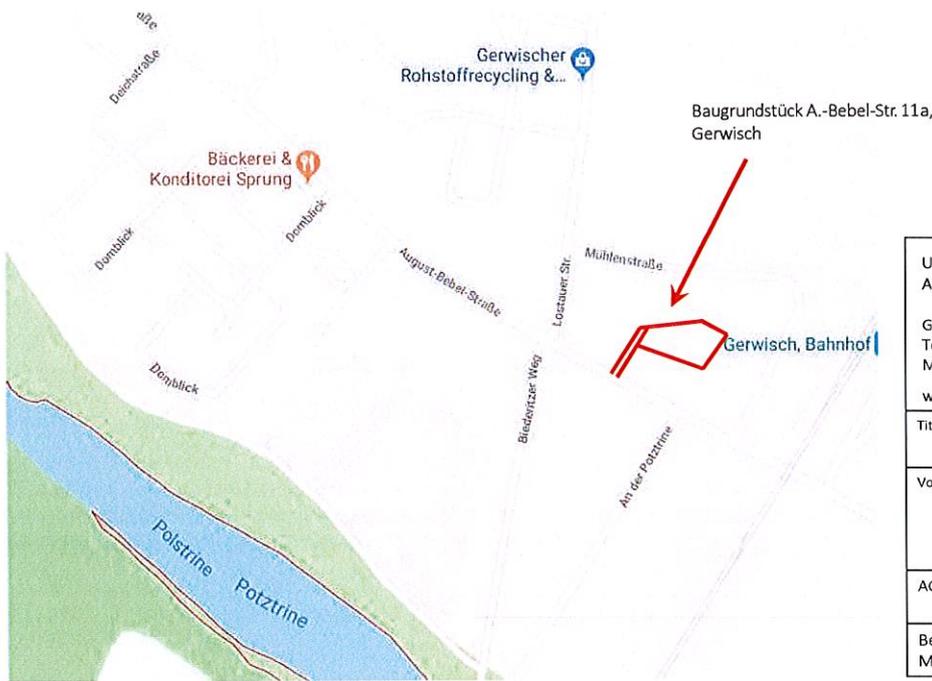


Übersichtsplan

Probenahme A.-Bebel-Str. 11a, Gerwisch

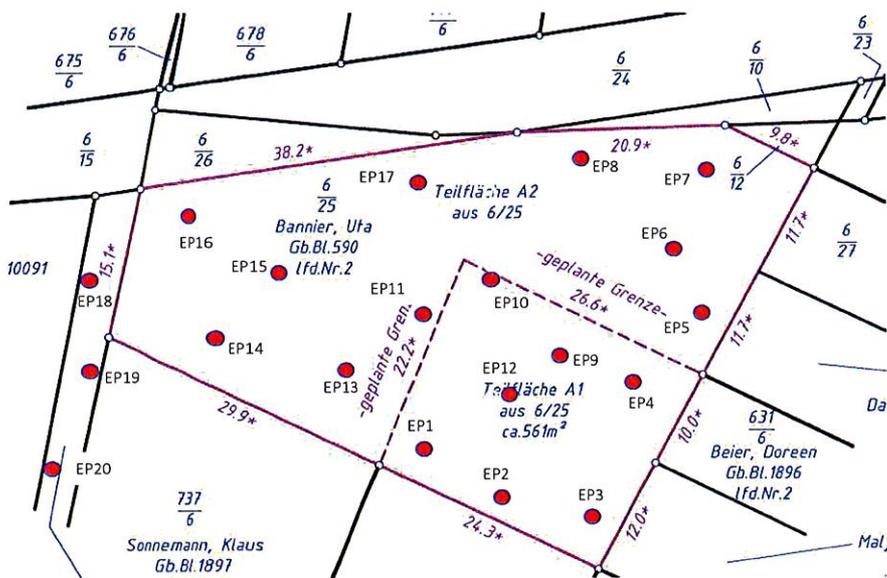
02.07.2018



Übersichtsplan Probenahmegebiet Baugrundstück A.-Bebel-Str. 11 a in Gerwisch

Umweltberatung Dr. Marmodée – Analytisches Labor GmbH		 Dr. Marmodée Analytisches Labor GmbH
Gartenstraße 1, 39326 Wolmirstedt Tel.: +49 (0)39201/21586 Mobil: 0176/6222 9025 www.umweltanalyt.de - b.marmodee@umweltanalyt.de		
Titel:	Übersichtsplan, Baugrundstück A.-Bebel-Str. 11a, Gerwisch	
Vorhaben:	Bodenuntersuchung Baugrundstück A.-Bebel-Str. 11a, Gerwisch in Anlehnung an BBodSchV	Auftrags-Nr.: 18-06-042
AG:	HBC Home Building Company B. Banner	
Bearbeiter: Dr. B. Marmodée	Datum: 14.07.2018	S. 1

Fundstellenplan



Legende:

● - Entnahme Einzelproben (EP) nach BBodSchV

Umweltberatung Dr. Marmodée – Analytisches Labor GmbH Gartenstraße 1, 39326 Wolmirstedt Tel.: +49 (0)39201/21586 Mobil: 0176/6222 9025 www.umweltanalyt.de - b.marmodee@umweltanalyt.de		
 Dr. Marmodée Analytisches Labor GmbH		
Titel:	Fundstellenplan, Baugrundstück A.- Bebel-Str. 11a, Gerwisch	
Vorhaben:	Bodenuntersuchung Baugrundstück A.-Bebel-Str. 11a, Gerwisch in Anlehnung an BBodSchV	Auftrags-Nr.: 18-06-042
AG:	HBC Home Building Company B. Banner	
Bearbeiter: Dr. B. Marmodée	Datum: 14.07.2018	S. 2

Fundstellenplan Probenahme A.-Bebel-Straße 11a, in Anlehnung an BBodSch V



Bild 1: Entnahme Einzelprobe EP 2



Bild 2: Probenahmetiefe 30 cm

Umweltberatung Dr. Marmodée –
Analytisches Labor GmbH

Gartenstraße 1
39326 Wolmirstedt





Bild 3: Entnahme Einzelprobe EP 8



Bild 4: Probenahmetiefe 30 cm

Umweltberatung Dr. Marmodée –
Analytisches Labor GmbH

Gartenstraße 1
39326 Wolmirstedt





Bild 5: Entnahme der EP 18, 19 und 20



Bild 6: Schurf für EP 19

Umweltberatung Dr. Marmodée –
Analytisches Labor GmbH

Gartenstraße 1
39326 Wolmirstedt



	Qualitätsmanagement-Handbuch	Laborbuch LB A 2	Seite 1 von 1
	Probenahmeprotokoll	Änderungsdatum: 01.01.2018	Änderungsstand: 3

Bezeichnung der Probe: <i>A.-Bebelstr. 11a</i>	Analysen-Nr.: <i>4052</i>	Auftrags-Nr.: <i>18-06-042</i>	Datum: <i>02.07.18</i>
Kunde: <i>HBC B. Bannier</i>			
Ort der Probenahme: <i>Gesold, A.-Bebel-Str. 11a</i>		Entnahmestelle: <i>Gerätegrundstücke</i>	
Betreiber der Anlage: <i>U. Bannier</i>			

Umgebungsbedingungen während der Probenahme			
Datum: <i>02.07.18</i>		Uhrzeit: <i>12:30 Uhr</i>	
Örtliche Wetterverhältnisse	am Entnahmetag	am Vortag	
trocken	<input checked="" type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nein
Niederschlag	<input checked="" type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nein
Beschreibung der Entnahmestelle: <i>frischer, grabbewässerter Boden</i>			

Beschreibung der Probe					
Probenahmegerät: <i>Spätk</i>					
Einzelprobe		Sammelprobe		Durchschnittsprobe	
<input checked="" type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nein	<input checked="" type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nein	<input checked="" type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nein
Beobachtungen					
Farbe: <i>gelb-bräunlichgrau</i>			Geruch: <i>staubig</i>		
Gasentwicklung: <input checked="" type="radio"/> ja			<input checked="" type="radio"/> nein		
Sonstiges: <i>Für die Sammelprobe wurden 19 Einzelproben entnommen (0-35 cm)</i>					

Behandlung der Probe			
Kühlung der Probe auf 4°C während des Transports		<input checked="" type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nein
Dunkelhalten der Probe während des Transports		<input checked="" type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nein
Konservierungsmaßnahmen: <input checked="" type="checkbox"/>			
Bemerkungen: <i>Während d. Probenahme war anwesend Herr. Bannier</i>			

Ausführung der Probenahme	
Institution: 	Name: <i>R. Marmodée</i>
	Unterschrift: <i>R. Marmodée</i>

Blatt 1 von 1
 Prüfungsbeginn: 02.07.2018
 Prüfungsende: 12.07.2018
 Sachbearbeiter: A. Binde
 Telefon: 039201/21586

Auftraggeber: s. Anschriftenfeld
 Auftrag - Nr.: 18-06-042
 Probenehmer: AN
 Probenahmedatum: 02.07.2018
 Probeneingang: 02.07.2018
 Probenmaterial: Boden



Dr. Marmodée
 Analytisches Labor GmbH

Umweltberatung Dr. Marmodée - Analytisches Labor GmbH, Gartenstr. 1, 39326 Wolmirstedt

HBC - Home Building Company
 Herr B. Bannier
 Mühlenstr. 7
 39175 Biederitz OT Gerwisch

Analysen-Nr.: 4052
 Probenbezeichnung: A.-Bebel-Str. 11a

BV: August-Bebel-Str. 11a, Gerwisch

Prüfbericht Nr.: 18-06-042

Prüfung	Verfahren	BG	Einheit	4052	BBodschV Anh. 2, Tab. 1.4, Prüfwerte f.	
	DIN				Kinderspielflächen	Wohngebiete
pH-Wert	38404-C5			6,99		
Cyanide, Gesamtgehalt	EN ISO 17380	0,5	mg/kg	< 0,5	50	50
Benzo[a]pyren	ISO 18287	0,05	mg/kg	0,16	2	4
Arsen	ISO 11969	0,8	mg/kg	0,9	25	50
Blei	ISO 11885	2	mg/kg	37	200	400
Cadmium	ISO 11885	0,2	mg/kg	< 0,1	2*	2*
Chrom	ISO 11885	1	mg/kg	11	200	400
Nickel	ISO 11885	1	mg/kg	6	70	140
Quecksilber	ISO 12846*	0,07	mg/kg	0,50	10	20
Erweiterungsparameter				Zuordnungswerte LAGA TR Boden 2004		
aus dem Feststoff				Z0 (Sand)		Z1
PAK	ISO 18287	0,05*	mg/kg	1,8	3	3(9)
Kupfer	ISO 11885	1,0	mg/kg	22	20	120
Zink	ISO 11885	1,0	mg/kg	127	60	450
Erweiterungsparameter				Zuordnungswerte LAGA TR Boden 2004		
aus dem Eluat				Z0		Z1
Chlorid	38405-D 1	5	mg/l	< 5	30	30

BG - Bestimmungsgrenze

n.b. - nicht berechenbar, da alle Werte unter der Bestimmungsgrenze liegen

*BG der Einzelparameter

n.n. - nicht nachweisbar

Bewertung (Interpretation):

Die Grenzwerte der BBodschV für Anhang 2, Tab. 1.4, Prüfwerte für Wohngebiete werden

für alle Parameter eingehalten. Selbst die Prüfwerte für Kinderspielflächen werden unterschritten.

Die Erweiterungsparameter erfüllen die Zuordnungswerte Z1.1 (Einbauklasse 1) der Technischen Regel Boden,

LAGA-Empfehlung 2004. Somit wäre ein offener eingeschränkter Einbau in hydrogeologisch ungünstigen

Gebieten möglich. Aufgrund der Tatsache, dass die Einstufung aufgrund geringfügig erhöhter Gehalte der Mikro-

nährstoffe Kupfer und Zink erfolgt, ist hier nicht von einer Gefährdung des Schutzgutes Boden auszugehen.

Zum Vergleich: der Maßnahmewert (derjenige Wert, ab dem Maßnahmen zur Bodensanierung zu ergreifen sind)

liegt für Kupfer nach BBodSchV bei 1300 mg/kg, für Zink ist keiner festgelegt worden.

Die o.g. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfmateriale

Die o.g. Prüfungen wurden gemäß den dort genannten Prüfverfahren durchgeführt. Kursiv gedruckte Prüfungen wurden von einem nach DIN EN ISO 17025 akkreditierten Fremdlabor durchgeführt.

Wolmirstedt, 13.07.2018

Freigabe: Dr. B. Marmodée

Eine Veröffentlichung unserer Prüfberichte bedarf unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

